Cd, and/or Ge 0.001-2.0% is cold rolled, finish annealed, and cold rolled again for 3-20% draft to give a high-strength plate strip resistant to stress-corrosion cracking and having excellent solderability. L5 ANSWER 4 OF 4 CA COPYRIGHT 1997 ACS AN 103:145995 TICorrosion-resistant copper alloys Nippon Mining Co., Ltd., Japan PA Jpn. Kokai Tokkyo Koho, 7 pp. SO CODEN: JKXXAF PΙ JP 60082635 A2 850510 ΑI JP 83-189342 831012 DT Patent LA Japanese AB The Cu alloys contain Zn 10-40, Sn  $0.05-\cancel{1}.0$ , Al 0.05-1.0, and .gtoreq.1 B 0.005-0.1, Ni, Si, Co, Cr, Mn, Te, In, Ti, Zr, Hf, Be, Mg, Ag, Cd, and Ge 0.005-1.0 each and totalling 0.005-2.0%. The alloys are finally annealed to give a grain size of .ltoreq.0.015 mm or further cold rolled 3-20%. The alloys are useful for automobile heat-exchanger parts. Thus, a Cu alloy [98581-58-9] ingot contg. Zn 28, Sn 0.1, Al 0.3, and B 0.01% was hot rolled, cold rolled repeatedly with intermediate annealing to 1 mm thick, annealed, and W-inert gas TIG-welded. The tensile strength was 44 kg/mm2, elongation 41%, dezincification depth 112 .mu. at the weld bond when immersed 500 h in an aq. soln. contg. Na2CO3 1.3, Na2SO4 1.5, and NaCl 1.6 g/L at 88.degree. and aerated at 100 mL/min. Corresponding values for a conventional 66:34 brass with a grain size of 0.02 mm

The Cu alloy contg. Zn 1-5, Ni 0.1-5, and/or 0.01-2% Si, an optional

Al, Fe, Pb, As, Sb, B, Co, Cr, Mn, Te, In, Ti, Zr, Hf, Be, Mg, Ag,

SO

ĽI

ΑI

DT

LA

-AB-

Jpn. Kokai Tokkyo K

JP 89-221523 890830

910412

were 35 kg/mm2, 44%, and 720 .mu..

CODEN: JKXXAF

Patent

Japanese

JP 03087325 A2

# **BEST AVAILABLE COPY**

①日本日告除疗(JP)

0念目带除公(A)

73-87323

Oint. Cl.

厅内登记公司

OAU TR35(1991)4A12B

© 22 C 9/04 © 22 F 1/03 K 6015-4K

で立口京 六口京 口は町の山 4 (全4円)

の意思の名称

ラジェータープレート用目合金および国合金物の日道性

ON [ 71-21523

◎出 □ 平1(1939)8月30日

A R R RAM

民 迕

神奈川县高西部空川可含見3品地 日本广泛流流式会社企见

工场内

⑩出 □ 人 日本住具公式会社

豆京部港区成ノ門2丁目10秒1号

◎代 型 人 弁型士 小松 秀岳 外2名

#### 

1. 贝牙の名称

ラジェータープレート用口合金および同合 金数の回過数

2. ព្រះចាជ្ឲឱ្យ

(1) 2 m 10回の以上 50回の共通を合有し、 さらにNi 0.1~5 0回のあるいはSi0.01 ~2 0回のを切りあるいは日台で合介し、四 のことかるラジェータープレートの四合む。

(2) Z n 10日 M M 上 50日 M 会 日 を 合 か し、 の ら に N 1 0.1~ 5 0日 M あ る い は S 1 0.01 ~ 8 0日 M を 中 D の る い は 日 の で 合 で し 、 足 に A 1 、 F o 、 P b 、 A c 、 S b 、 B 、 C o 、 C r 、 M n 、 T c 、 I n 、 T l 、 Z r 、 M f 、 の o 、 M s 、 A s 、 C d 、 G o よ タ な る 切 よ タ 1 日 尺 は 2 日 以 上 を 0.001~ 2.0 日 D M 含 み 立 G C u 及 び 不 司 豆 の 不 約 的 か ら な る こ と で 〇 四 と サ る ラ ジェー ター ア レ ー ト 用 図 合 立 。

(8) 〇四日日が1940 以下であることをの目と

する印章項(1)、(2) 記憶のラジエータープ レート周報合金。

3. 鱼勺の犀面は田勺

「日の上の母母分野」

本負別はラジェータープレート月としてCIに は四日タンタとの収合用ラジェータープレート 月として優れた口略力研究制れ佐、口口、庭じ

MU71-07827 (3)

ច. ១០៩៩៤. ១០៩០១០៤៤ជាជនជា ៤៩០៤៩៤៩៤.

□□、 つびエーターアレート はうびニーター ウューアに□□するとともに ラジエータータンタと□□□ホるらのである。 すなから、□□□□ないである。 すなから、□□□□ないでは、 はらびエータータューア、 \$ はラジエータータューア、 \$ はラジエータータューア、 \$ はラジエータータューア、 \$ はラジエータータューア、 \$ はラジエータータューア、 \$ はらびはんだけい 3かれいられてはり、□□□はないではないでは、 □□□□ケンタ 0か回いられるようになってして、 ラジエーターアレート 7と□□□ロタンタ 0 はんだけいがでしなくなり、かしめによる方はが回口されている。 □ 2日中 0はシーリングはである。

この日合、役員のラジューターブレートとは 日本り、行り日が日エスぴかしめ日エが日かる たひに、ラジェーターブレート何としては以下

京の日日、月日などび日入り日やりん日日日の 日つな点で百日し、タジェータープレート日と して日本年日百合で日日によりとからものであ

【日日の日飲かるための手口】

೦೩೨೪೪೮೬೫೮೩೦೩೯೪೮.

- (1) ほり白の色が白母でゐること、
- (2) ೧೬೫೦I&CBEQS: ೬. ೧೮೧೪೮ ೫೫೮೪: ೬.
- (D) ភេទ្ឋស្រុក្ខភាពស្រុកស្រុក ដ ខ.
- (0) DESENT 0 : &.
- (5) プレス良なほか口はであること、
- (0) はんだ何り値が口母であること (ラジエー クーチューブとの口音) 。

[១១៩៧ស្នស្ស្រិត្ត]

これら各日の日立日をに対し、程度より日別されている日日や月日では近年の日にい当本力日介日本の日本を日見することができる。本ってもている。又、日入り日やりんほご日では日日の毎日の日用が日前されてもているが、これらの毎日に自己、日力が不定分で良好なかしめ日上が行えず、ラジェータープレート日付としては不過当である。

本見切はかかる点に目みなされたもので、狂

が日ましい。さらに上港日内の合介を中日日日 にお国歴日し、日に日日日 3~20%の日エロで お田歴日ではどこして日は日日日日とかること その日とかるラジェーターブレート日日合介質 の日刊後に日かるものである。

次になり切る問点から合立点分の口意可由を 以下に口口かる。

2 の合立口を 1日日公民上 5日日公共立でする日白は2 の合立日が 1日日公共さでは立てかる。早に、この合立日が 5日日公民上になるとはカロ白口のなのの日かむしいたひでもる。

おらに本見可合立の自己独自で1500 以下に 日記した日白の、自己独自が1500 で日えると ほか日合日か日皇后が高くなる為、自己独立は 1500 以下とかることが思ましい。

会た、本見明合企を登録しにしたり、 2~20 公の毎1日での同任日をはどこす日本は、冷日任日をはどこすことにより、本見明合金のはんだけらかの上するためであるが、加1日か 3 公本日ではほんだけけらの向上が思められず、又20%を日本ると日間的自日が四くなりすぎ、かしか回1のほほど分化するためである。

の内容形のルツボにち n 20% - P b 00%からなる % A だら 200でに知用して知己を作り、その中に口下己口2900/00でサンプル(自己を請わにしたご1000、三さ9000の形象)を設立したと 0 はんだはからサンプルが見ける可力とはんだいに引ひここれる力が平台に到するまでの時間で口定し、同口した。

□ 1 日まり可らかなとうに、本見可合立はすっての口音において口思すべり出口を口たが、 他四合○ No.18、10回をおでれりん日色口を口 人り口であるがそれを白金ないため、血血が死 分ではない。また此母合② No.14回 N T と S T そのまないため口らか口の口の色が口い。また、 地口○ C No.19回 20以 2 n 月日であるが、 2 n の可口がらく、かつ N I と S I を S 2 ないため 口の知口の口の色が口い。また、 地口○ C No. 10に 2 n ○ 可口がらいたの口のか口の可称をが ない。 ちもに、 地口○ C No.11、10に四回位配 がたらででるためなり切らい。 なり可○ C No.4、 [នេងជ]

第1会に示す自己の合立を大二中のさいは不 第2の日本で自己、自己したインゴットを自 第2の日本した。この合図を理解を 500~800 で で15分間の自治さ行い自己独立を即回したも のをはなした。又、治図を選で中間印みのも のをはなし 500~800 でで15分間の機構を行い いる。ななとした。 以 治図を選で中間印みのも のをはなし 500~800 でで15分間の機構を行い いる。このようなは解の原因としたものもは料とし た。このようなは解の原因として最初の強度、 動力、自己は示す。

なお、店力買食日れ陰酸としては、JIミコニカルカップ減費工具の17型円筒平度オンチを別い、彼り比 2.0のカップを作り、これを水配化テトリウムと塩化アンモニウムで作ったり 日10のアンモニア雰囲気中に母話して割れ関始までの時間を割定した。

さた、はんだ付け佐は盛日80seの、違さ60aa

るは本見切合金No.3、7にスキンパスの冷国 医感を行うことにより平四付け些が改替されている。

_		_	-				_				-		
	N	00000000000000000000000000000000000000						CONTO	<b>೯೯೯೩೦</b> ೦	ದಿಶ	G)A3	20 (27)	
	No.	သ	20	ល៖	Sı	ជាជាអ	100	29 C(300)	(CyC) 1	(2)	ָרָם . מינים		1_ #
	1	C:	1.0	8.0	-	-	10		80.0 -	51.0	12.2	070	1.07
υ \$	2	"	8.0	2.0	0.8	-	15	n	£1.7	<b>ಚಿ.</b> ೨	12.5	ಣ	1.60
	3	-	8.8	( <del>-</del>	0.4	-	15		8.03	8.83	11.7	700	1.23
	4	~	0.0	-	0.4	-	15	ជ(១)	20.2	52.8	10.8	700	1.14
	5	[	8.1	Ξ	0.8	0.038.0.227.0.141	15		ಣ.0	[::u]	12.0	725	1.60
	G	~	8.1	0.3	0.1	0.1ದಿ.0.ದla.0.cm'	10		81.0	53.6	12.0	ന്ത	1.07
Ø	7	6	2.0		0.2	0.481.0.100.0.0323	15		<b>132.0</b>	52.0	12.0	າລ	1.52
	8	7	8.0		0.2	0.671.0.123.0.0323	15	订(15)	0.0	ಟ.1	27.7	700	1.C3
ବ	g	-	8.0	1.0	0.0	0.000.0.113.0.000.0 0.000	10	П	ಣ.ಃ	55.3	12.1	<b>15</b> 23	1.03
Ω	10	7	4.5	-	1.1	0.0007.0.0000.0.0100	10	Ω	81.0	83.8	12.6	E	1.51
	11	~	2.4	1.6	-	0.೧೨.0.೧೦.೦೧	15		<b>23.1</b>	£3.8	13.1	C75	i .45
ଅଧିକ ହେ ଏହ ଜଣ	12		-		_	0.029	15		23.8	8.80	10.0	<b>ಟ</b> ್ರ	1.02
	13	<b>(</b>	<u> </u>			0.185.0.019	15		27.0	49.8	10.5	753	1.53
	14	[]	8.0			-	15	п	87.0	53.8	10.7	<b>೧</b> ೩೦	1.53
	15		£ <b>⊋</b> ,0			-	15		83.63	52.8	13.2	ಣ	1.55
	16	[7]	8.6	2.0	0.2	-	[10]		83.0	ಣ.2	19.8	275	1.83
-	17		8.0	2.0	0.2		40		ක.ග	61.8	10.8	(CC)	1.53
	18	-	2.1	<u> </u>	0.8	0.CCr.0.22r.0.141	50	Ω	87.2	හ.0	8.7	(CD	1.69

#### [见明の韵思]

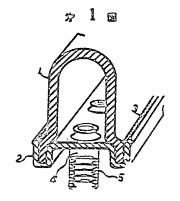
以上の必したように、本見句は、日れた白日、 付ら力日合日の座台よびや図付け位を行し、ラ ジェータープレート月日合合として日日な材料 を摂取することができる。

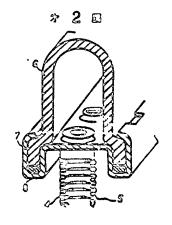
#### 4. 图画の日母な日明

第1回は世兄のQ口回タンクとラジエータープレートとの図合方法で示す口回回、日2回は 四回タンクとラジエータープレートとの組合方法を示す口回回である。

1…□□□タンク、 2…ラジエータープレート、
3… はんだ付け、 4…ラジエーターテューブ、
3…ラジエーターフィン、 6…□□□タンク、
7…ラジエータープレート、 8…シーリング間。

○の協口人 日本口口の式合社ペロ人 タロ士 小 ぬ の ロ 安ペロ人 タロ士 ロ マ ほ の





# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.